

Wskazówki dotyczące poleceń modemu

Serie komputerów przenośnych HP

Numer katalogowy dokumentu: 316740-242

Maj 2003

Ten dokument zawiera informacje dotyczące zestawu poleceń AT obsługiwanego przez modem wewnętrzny komputera. Znajdują się tu instrukcje uzyskiwania dostępu do zestawów oraz ich wybierania i używania.

Wskazówki dotyczące poleceń modemu
Serie komputerów przenośnych HP
Wydanie drugie, marzec 2003
Wydanie pierwsze, kwiecień 2003
Numer katalogowy dokumentu: 316740-242

Spis treści

Wskazówki dotyczące poleceń modemu

Wskazówki dotyczące poleceń modemu

Ten podręcznik zawiera informacje dotyczące zestawu poleceń AT obsługiwanego przez modem wewnętrzny komputera. Znajdują się tu instrukcje uzyskiwania dostępu do zestawów oraz ich wybierania i używania.

Pomoc dotyczącą problemów z określonym typem modemu można uzyskać w witrynie internetowej jego producenta albo kontaktując się z autoryzowanym dystrybutorem, sprzedawcą lub serwisantem produktów firmy HP (informacje kontaktowe można znaleźć w broszurze *Numery telefonów na świecie*).

Uzyskiwanie dostępu do programu HyperTerminal

Polecenia modemu można wprowadzać w programie HyperTerminal, który jest dołączany do wszystkich systemów operacyjnych Microsoft Windows.

Aby uzyskać dostęp do folderu programu HyperTerminal, należy:

- W systemie Windows XP Professional wybrać kolejno Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.
- W systemie Windows 2000 Professional wybrać kolejno Start > Programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.

Wybieranie zestawu poleceń

Zestawy poleceń są specyficzne dla modemu. W związku z tym należy używać zestawu poleceń obsługiwanego przez modem komputera.

Rozpoznawanie modemu

Aby wyświetlić nazwę modelu modemu zainstalowanego w komputerze:

1. Wybierz przycisk Start.
2. Kliknij prawym przyciskiem ikonę Mój komputer > wybierz polecenie Właściwości > kartę Sprzęt > przycisk Menedżer urządzeń.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę Modemy. Spowoduje to wyświetlenie ikony i nazwy modemu.
4. Kliknij dwukrotnie ikonę nazwy modemu. Spowoduje to wyświetlenie nazwy modelu modemu.

Uzyskiwanie dostępu do zastawu poleceń

Po rozpoznaniu nazwy modelu modemu komputera uzyskaj zaktualizowany zestaw poleceń modemu z witryny internetowej jego producenta.

Używanie poleceń na komputerze

Wprowadzanie poleceń

Podczas wprowadzania poleceń modemu na komputerze:

- Każdy wiersz polecenia AT (z wyjątkiem poleceń A/ oraz +++) należy rozpoczynać znakami kodu uwagi (AT). Jeżeli wiersz polecenia nie zostanie rozpoczęty znakami AT, modem nie wykona polecenia.

- Obie litery prefiksu AT należy wpisywać literami tej samej wielkości (AT lub at — niedozwolony jest format At lub aT).
- Polecenie wprowadzane po prefiksie AT można wpisywać tylko wielkimi lub tylko małymi literami albo dowolną kombinacją liter obydwu wielkości.
- Numery telefonów można wpisywać ze znakami interpunkcyjnymi lub bez nich, na przykład: (123) 456-7890 lub 1234567890.

Edycja poleceń

Jeżeli podczas wpisywania polecenia popełniony zostanie błąd, należy usunąć błędny zapis za pomocą klawisza backspace, a następnie ponowić wpis. Za pomocą klawisza backspace nie można usuwać prefiksu AT, ponieważ jest on interpretowany natychmiast po wpisaniu.

Wykonywanie poleceń

Aby wykonać wiersz polecenia, należy nacisnąć klawisz **enter**. (Naciśnięcie klawisza **enter** nakazuje modemowi przetworzenie wiersza polecenia).

Powtarzanie poleceń

Aby powtórzyć ostatnio wydany wiersz polecenia, należy wprowadzić polecenie A/. Podczas wprowadzania polecenia A/ nie ma potrzeby wprowadzania prefiksu AT ani naciskania klawisza **enter**, ponieważ wydanie polecenia A/ powoduje powtórzenie funkcji prefiksu AT i klawisza **enter**.

Ostatnio wprowadzone polecenie pozostaje w buforze poleceń do momentu zresetowania lub wyłączenia modemu. Wykonanie dowolnej z tych czynności powoduje wyczyszczenie zawartości buforu. Jeżeli bufor jest pusty, polecenie A/ jest nieważne.

Pomijanie parametru w wierszu polecenia

Jeżeli polecenie, które zwykle zawiera parametr numeryczny, takie jak ATHn, zostanie wprowadzone bez parametru numerycznego, jako brakujący parametr zostanie przyjęty parametr domyślny.

Na przykład polecenie Hn (rozłączenie) może zawierać parametr numeryczny o wartości zero (H0), który jest domyślny, lub parametr o wartości jeden (H1). Jeżeli nie zostanie wprowadzony żaden z parametrów, wprowadzenie polecenia ATH i naciśnięcie klawisza **enter** jest równoznaczne z wprowadzeniem polecenia ATH0 i naciśnięciem klawisza **enter**.

Reguła ta nie dotyczy polecenia D (wybieranie numeru).

Ustawianie formatu kodu wyniku

Kod wyniku to odpowiedź modemu na polecenie. Może on zostać wydany w jednym z dwóch formatów: w słowach (długi format, zwany także pełnym) lub w znakach numerycznych (krótki format, wyrażony w cyfrach).

Format kodu wyniku ustawia się za pomocą polecenia Vn:

- V1 dla słów (format domyślny)
- V0 dla znaków numerycznych

Ustawianie lokalnego echa znaków

Echo lokalne to proces, który transmituje odebrane dane z powrotem do stacji wysyłającej, umożliwiając obejrzenie odebranych danych. Jeżeli wpisywane znaki nie są widoczne na ekranie, echo lokalne jest wyłączone.

Preferencje echa lokalnego ustawia się za pomocą polecenia En:

- E0 powoduje wyłączenie echa lokalnego.
- E1 powoduje włączenie echa lokalnego.

Używanie trybu online i trybu poleceń online

Tryb online służy do transferu danych, natomiast tryb poleceń online — do wprowadzania poleceń.

Przełączanie do trybu poleceń online

Aby przejść z trybu online do trybu poleceń online, należy nacisnąć klawisz **shift** i, trzymając go w tej pozycji, wpisać znaki +++.

Po prawidłowym wprowadzeniu tego polecenia:

- Wyświetlony zostanie kod wyniku „OK”.
- Ustanowione połączenie jest zachowywane, ale dane wejściowe są interpretowane lokalnie i nie są transmitowane w ramach połączenia zdalnego.

Przełączanie do trybu online

Aby przejść z trybu poleceń online do trybu online, można użyć jednej z dwóch poniższych metod:

- Wprowadzić polecenie ATO (litera „O”).
- Zakończyć połączenie za pomocą polecenia ATH0 (cyfra „0”).

Tworzenie ikony skrótu do trybu poleceń

Możliwe jest utworzenie ikony skrótu w systemie Windows, umożliwiającej dostęp do programu HyperTerminal w trybie poleceń online. Aby umieścić ikonę skrótu do polecenia na pulpicie systemu Windows:

1. Utwórz ikonę polecenia w programie HyperTerminal.



Aby uzyskać dostęp do folderu programu HyperTerminal, należy:

- W systemie Windows XP Professional wybrać kolejno Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.
- W systemie Windows 2000 Professional wybrać kolejno Start > Programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.

---

a. W polu tekstowym Nazwa wpisz:

Polecenie

b. Wybierz przycisk OK. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Połącz z.

c. W polu Połącz używając wybierz port COM używany przez modem.



Aby sprawdzić, z którego portu COM korzysta modem, należy:

- W systemie Windows XP Professional wybrać kolejno Start > Panel sterowania > ikonę Drukarki i inny sprzęt > ikonę Opcje telefonu i modemu > ikonę Modemy.
- W systemie Windows 2000 Professional wybrać kolejno Start > Ustawienia > Panel sterowania > ikonę Opcje telefonu i modemu > kartę Modemy.

---

d. Wybierz przycisk OK. Zostanie wyświetlona karta Ustawienia portu.

e. Wybierz przycisk OK. Wyświetlony zostanie ekran trybu poleceń, z migającym kursorem w lewym górnym rogu. Modem może teraz odebrać polecenie i odpowiedzieć na nie za pomocą kodu wyniku.

f. Wybierz kolejno menu Plik > polecenie Zapisz. (Ikona polecenia została utworzona, ale będzie widoczna dopiero po zamknięciu okna programu HyperTerminal).

g. Aby zamknąć okno programu HyperTerminal, wybierz kolejno menu Plik > polecenie Zakończ.

2. Aby uzyskać dostęp do ikony polecenia:

   h. W systemie Windows XP Professional wybierz kolejno Start > Wszystkie programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.

   i. W systemie Windows 2000 Professional wybierz kolejno Start > Programy > Akcesoria > Komunikacja > HyperTerminal.

3. Aby utworzyć skrót do ikony polecenia, zaznacz ikonę polecenia, a następnie wybierz kolejno menu Plik > polecenie Utwórz skrót. Skrót do ikony polecenia zostanie wyświetlony w oknie HyperTerminal.

4. Aby umieścić ikonę skrótu na pulpicie, zaznacz ikonę, a następnie przeciągnij ją na pulpit.

5. Aby zamknąć okno HyperTerminal, wybierz kolejno menu Plik > polecenie Zakończ.